



© sdcocret – stock.adobe.com

Statuskolloquium Umweltforschung Baden-Württemberg 2019

18. und 19. März 2019

Schwabenlandhalle Fellbach,
Guntram-Palm-Platz 1, 70734 Fellbach



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

Franz Untersteller MdL

Minister für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft
Baden-Württemberg

Das Statuskolloquium Umweltforschung des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg dient seit über 20 Jahren dazu, eine hohe Qualität der Umwelt- und Energieforschung des Landes Baden-Württemberg zu sichern.

Einmal im Jahr präsentieren die Bearbeiterinnen und Bearbeiter der Projekte des BWPLUS-Förderprogramms ihre Zwischenergebnisse verschiedenen Fachgremien aus Wissenschaft und Praxis. Die thematischen Schwerpunkte wechseln entsprechend den Herausforderungen für die Umweltpolitik. Zwei Anforderungen an die Projekte bleiben dauerhaft gleich: hohe wissenschaftliche Qualität und gute Anwendbarkeit auf die Umweltpolitik des Landes Baden-Württemberg.

Wie schon 2018 erfolgreich praktiziert, haben wir auch im Rahmen des Statuskolloquiums 2019 wieder „interaktive Pausen“ zu verschiedenen Themenbereichen eingeplant, um nicht nur den Austausch zwischen Praxis und Wissenschaft zu unterstützen, sondern auch die Umwelt- und Energieforschung insgesamt weiter zu entwickeln.

Ich wünsche dem Statuskolloquium 2019 viel Erfolg.

Franz Untersteller MdL

Minister für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Umweltforschung
Baden-Württemberg

Saal Hesse 1

Saal Hesse 2

08:30

Einlass & Registrierung

08:30

09:30

Begrüßung

09:30

10:00

 **Klima & Umwelt**

 **Nachhaltige Digitalisierung**

10:00

11:45

Interaktive Pause „Anthropogene Stoffe in Böden“

Interaktive Pause „Nachhaltige Digitalisierung“

12:00

12:30

Mittagspause

12:30

13:30

 **Klima & Umwelt**

 **Energiewende BW**

13:30

Regionale Photovoltaik-Netzwerke

Wärmenetze

Transformation des Energiesystems BW

14:50

Kaffeepause

15:15

 **Geothermie**

Interaktive Pause
„Transformation: Gemeinsam für die Energiewende“

15:30

Kaffeepause

16:00

Energietechnologie

16:30

17:45

Ende

Ende

17:30

Saal Hesse 1

Saal Hesse 2

09:00



Energiewende BW

Wasserstoff



Smart Grids

09:00

11:00

Kaffeepause

Kaffeepause

10:40

11:20

Bioenergie



Smart Grids

11:00

Bioökonomie

13:00

13:00

Mittagspause

Mittagspause

14:30



Ressourceneffizienz



Smart Grids

14:30

15:30

Kaffeepause und Ende

Kaffeepause

15:30



Smart Grids

16:00

Ende

17:40

Klima und Umwelt



09:30 Begrüßung durch Staatssekretär Andre Baumann

10:00 **Mikrokunststoffe in Komposten und Gärprodukten aus Bioabfallverwertungsanlagen und deren Eintrag in Böden – Erfassen, Bewerten, Vermeiden (MiKoBo)**

BWMK 18001-18007 Laufzeit: 04/18 – 03/21

Projektpartner

- Forberger, Fraunhofer-Gesellschaft, Institut für Chemische Technologie, Pfinztal
- Freitag, Lehrstuhl für Bioprozesstechnik, Universität Bayreuth
- Laforsch, Lehrstuhl für Tierökologie I, Universität Bayreuth
- Kandler, Institut für Bodenkunde und Standortslehre, Universität Hohenheim
- Kranert, Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft, Universität Stuttgart
- Bonten, Institut für Kunststofftechnik, Universität Stuttgart
- Brümmer, Institut für Biomaterialien und biomolekulare Systeme, Universität Stuttgart

10:30 **Optimierung der EOF-Analytik unter Berücksichtigung der Beiträge verschiedener Stoffklassen poly- und perfluorierter Verbindungen (EOFplus)**

L75 17011-17016 Laufzeit: 08/17 – 10/18

Projektpartner

- Sacher, DVGW-Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe
- Zwiener, Zentrum für Angewandte Geowissenschaften, Universität Tübingen
- Schlummer, Fraunhofer-Gesellschaft, Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung, Freising
- Breuer, Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg, Karlsruhe
- Köhler, Institut für Evolution und Ökologie, Universität Tübingen
- Berger, Department Analytik Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH, Leipzig

Saal Hesse 1

18.03.2019

Klima und Umwelt

10:50 **Fluorierte Verbindungen aus technischen Produkten der Papierindustrie – Evaluierung von Transformation, Verlagerung und Bildungspotenzial durch modernste analytische Methoden (FluorTECH)**

BWPFC 19007-19011

Laufzeit: 12/18 – 11/21

Projektpartner

- Sacher, DVGW-Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe
- Zwiener, Zentrum für Angewandte Geowissenschaften, Universität Tübingen
- Schlummer, Fraunhofer-Gesellschaft, Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung, Freising
- Breuer, Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg, Karlsruhe
- Berger, Department Analytik, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH, Leipzig

11:05 **Untersuchungen zum Sorptions- und Transferverhalten von PFAA sowie ausgewählten Vorläufersubstanzen (Präkursoren) im Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze als Grundlage für die Gefahrenabschätzung und -bewertung bestehender oder künftiger Kontaminationen sowie der Entwicklung von Bewertungsmaßstäben gemäß BBodSchV (PROSPeCT)**

BWPFC 19002-19006

Laufzeit: 12/18 – 11/21

Projektpartner

- Kowalczyk, Bundesinstitut für Risikobewertung, Berlin
- Breuer, Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg, Karlsruhe
- Bücking, Fraunhofer-Gesellschaft, Institut für Molekularbiologie und Angewandte Ökologie, Schmallenberg
- Gaßmann, Institut für Wasser, Abfall, Umwelt, Fachgebiet Hydrologie und Stoffhaushalt, Universität Kassel

11:20 **Antizipierende Sickerwasserprognose für bewertungsrelevante PFC - Anwendung und Weiterentwicklung von Bewertungsmethoden für den Quell- und Transportterm und Handlungsanweisungen für die Praxis (SiWaPFC)**

BWPFC 19001

Laufzeit: 12/18 – 11/21

Projektpartner

- Grathwohl, Zentrum für Angewandte Geowissenschaften, Universität Tübingen

11:45 Interaktive Pause „Anthropogene Stoffe in Böden“

12:30 Mittagspause

13:30 Instrumente und Maßnahmen zur Stickstoffreduktion im Rahmen der Stickstoffstrategie Baden-Württemberg

L75 18007

Laufzeit: 01/18 – 02/19

Projektpartner

- Hermann, Öko-Institut e.V., Freiburg, Büro Darmstadt

13:50 Standsicherheits- und Bodeneigenschaften von Rekultivierungssubstraten (Standfestigkeitsuntersuchungen Leonberg)

L75 15003, L75 15009

Laufzeit: 11/15 – 07/19

Projektpartner

- Konold, Institut für Geo- und Umweltnaturwissenschaften, Universität Freiburg
- Triantafyllidis, Institut für Bodenmechanik und Felsmechanik, Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe

14:10 Messtechnische Überprüfung des Erfolgs von Stabilisierungsmaßnahmen an im Rahmen der Nationalen Klimaschutzinitiative geförderten Deponieprojekten (MÜDSE)

L75 18011

Laufzeit: 04/18 – 05/20

Projektpartner

- Kranert, Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft, Universität Stuttgart

Saal Hesse 1

18.03.2019

Klima und Umwelt

14:30 **Evaluierung des Biosphärengebiets Schwäbische Alb mittels quantitativer und qualitativer sozialwissenschaftlicher Methoden**

L75 18005

Laufzeit: 03/18 – 12/18

Projektpartner

- Stoll-Kleemann, Institut für Geographie und Geologie, Universität Greifswald

14:50 **Kaffeepause**



Geothermie



Saal Hesse 1

Geothermie

18.03.2019

15:15 **Kühlung mit oberflächennaher Geothermie – Möglichkeiten, Grenzen, Innovation (GEO.Cool)**
L75 17003-17009 Laufzeit: 01/17 – 09/19

Projektpartner

- Koenigsdorff, Institut für Gebäude-und Energiesysteme, Hochschule Biberach
- Grimmer, Institut für Angewandte Geowissenschaften, Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe
- Blum, Institut für Angewandte Geowissenschaften, Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe
- Riegger, Steinbeis Forschungsinstitut für solare und zukunfts-fähige thermische Energiesysteme Solites, Stuttgart
- Braun, Institut für Wasser- und Umweltsystemmodellierung, Universität Stuttgart
- Moormann, Institut für Geotechnik, Universität Stuttgart
- Doherr, Fakultät Maschinenbau und Verfahrenstechnik, Hochschule Offenburg

15:45 **Entwicklung überprüfbarer Qualitätskriterien für Erdwärmesondenverfüllungen unter realitäts-nahen Randbedingungen (EWS-tech II)**
L75 16008, 16009, 160011 Laufzeit: 04/16 – 12/19

Projektpartner

- Riegger, Steinbeis Forschungsinstitut für solare und zukunfts-fähige thermische Energiesysteme Solites, Stuttgart
- Herrmann, Materialprüfungs- und Forschungsanstalt Karlsruhe, Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe
- Steger, Institut für Angewandte Geowissenschaften, Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe
- Zorn, Europäisches Institut für Energieforschung, Karlsruhe

- 16:15 **Tiefengeothermie Reservoir-Charakterisierung und Monitoring (TG Charming)**
L75 16020-16024 *Laufzeit: 12/16 – 04/19*

Projektpartner

- Kohl, Institut für Angewandte Geowissenschaften, Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe
- Doherr, Fakultät Maschinenbau und Verfahrenstechnik, Hochschule Offenburg
- Joswig, Institut für Geophysik, Universität Stuttgart
- Bucher, Institut für Geo- und Umweltnaturwissenschaften, Universität Freiburg
- Zorn, Europäisches Institut für Energieforschung, Karlsruhe

- 16:45 **Geothermische Speicherung in Baden-Württemberg (GeoSpeicher.bw)**
L75 16014-16019 *Laufzeit: 09/16 – 09/19*

Projektpartner

- Blum, Institut für Angewandte Geowissenschaften, Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe
- Moormann, Institut für Geotechnik, Universität Stuttgart
- Isenbeck-Schröter, Institut für Geowissenschaften, Universität Heidelberg
- Koenigsdorff, Institut für Gebäude-und Energiesysteme, Hochschule Biberach
- Doherr, Fakultät Maschinenbau und Verfahrenstechnik, Hochschule Offenburg
- Zorn, Europäisches Institut für Energieforschung, Karlsruhe

- 17:15 **Vertiefte Evaluierung der „Minus 3 °C-Grenze“ beim Betrieb von Erdwärmesonden (Validate Frost)**
L75 18008-18010 *Laufzeit: 10/18 – 09/20*

Projektpartner

- Braun, Institut für Wasser- und Umweltsystemmodellierung, Universität Stuttgart
- Riegger, Steinbeis Forschungsinstitut für solare und zukunftsfähige thermische Energiesysteme Solites, Stuttgart
- Moormann, Institut für Geotechnik, Universität Stuttgart, Stuttgart

Nachhaltige Digitalisierung



Nachhaltige Digitalisierung

10:00 **Entwicklung eines ergonomischeren und nachhaltigeren Arbeitsplatzes durch Einsatz von menschenzentrierter Digitalisierung – Der Smart-Desk**

BWSSO 19001

Laufzeit: 03/19 – 02/21

Projektpartner

- Wagner, Fujitsu Technology Solutions GmbH, Stuttgart
- Strunck, Fraunhofer-Gesellschaft, Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation, Stuttgart

10:20 **Verbesserung der Informationsbasis für Transformationsprozesse im Themenfeld der Energiewende durch zukunftsweisende digitale Verfahren (Energiewende Digital)**

Projektpartner

- N.N. (kurzfristige Bekanntgabe)

10:40 **Ultraeffizienz und Digitalisierung**

L75 18001-18004

Laufzeit: 07/17 – 12/20

Projektpartner

- Miehe, Fraunhofer-Gesellschaft, Institut für Produktionstechnik und Automatisierung, Stuttgart
- Schmidt, Institute for Industrial Ecology, Hochschule Pforzheim
- Zeller, Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum, Technische Universität Clausthal
- Stapf, Institut für Technische Chemie, Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe

Saal Hesse 2

Nachhaltige Digitalisierung

18.03.2019

11:20 **Nachhaltige Rechenzentren (EcoRZ)**

BWNR 17001-17007

Laufzeit: 04/17 – 03/20

Projektpartner

- Radgen, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Universität Stuttgart
- Zultner, ICT Facilities GmbH, Stuttgart
- Meissner, ÖkoMedia GmbH, Stuttgart
- Jahnke, TTEOS AöR, Stuttgart
- Binder, Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg, Stuttgart
- Wesner, Zentrum für nachhaltige Energietechnik, Universität Ulm
- Eicker, Zentrum für nachhaltige Energietechnik, Hochschule für Technik Stuttgart

.....

12:00 Interaktive Pause „Nachhaltige Digitalisierung“

12:30 Mittagspause



Energiewende BW



Saal Hesse 2

18.03.2019

Energiewende BW

Regionale Photovoltaiknetzwerke

13:30 **Regionale Initiativen zum Ausbau solarer Stromerzeugung**

Vortragende

- Uhland, Solar Cluster Baden-Württemberg e.V., Stuttgart
- Riel, Klimaschutz- und Energieagentur Baden-Württemberg, Karlsruhe

Wärmenetze

13:50 **Förderung von Initiativen zum Ausbau energieeffizienter Wärmenetze**

Vortragender

- Böhnisch, Klimaschutz- und Energieagentur Baden-Württemberg, Karlsruhe

14:10 **Investitionsförderung zur Errichtung oder Erweiterung von energieeffizienten Wärmenetzen**

Vortragender

- Raab, Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg, Stuttgart

Transformation des Energiesystems BW

14:30 **Solare Wärmenetze für Baden-Württemberg (SolnetBW II)**

BWT 17005-17008

Laufzeit: 03/17 – 09/19

Projektpartner

- Pauschinger, Solites, Steinbeis Innovation gGmbH, Stuttgart
- Sandrock, Hamburg Institut Research gGmbH
- Blesl, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Universität Stuttgart
- Huther, AGFW Projekt GmbH, Frankfurt

14:50 **Handwerker als Gestalter der Wärmewende
(c.HANGE)**

BWT 17001-17004

Laufzeit: 05/17 – 04/19

Projektpartner

- Pehnt, Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH, Heidelberg
- Rubik, Institut für Ökologische Wirtschaftsforschung gGmbH, Heidelberg
- Ihm, Institut für Technik der Betriebsführung im Deutschen Handwerksinstitut e.V., Karlsruhe
- Buhl, Fraunhofer-Gesellschaft, Institut für Angewandte Informationstechnik, Augsburg

15:10 **Stromoptimierte, flexible und residuallast-
angepasste KWK in der elektrochemischen
Beschichtungsindustrie (GalvanoFlex_BW)**

BWT 17009-17014

Laufzeit: 05/17 – 10/19

Projektpartner

- Thomas, Reutlingen Research Institute, Hochschule Reutlingen
- Köse, Institut für Energieeffizienz in der Produktion, Universität Stuttgart
- Schmitt, Hartchrom GmbH, Karlsruhe
- Bark, C&C Metalldruckguss und Formenbau GmbH, Schömberg
- Rieder, plating-electronic GmbH, Sexau
- Hamer, NovoPlan GmbH, Aalen

15:30 **Interaktive Pause „Transformation: Gemeinsam für die Energiewende!“**

16:00 **Kaffeepause**

Saal Hesse 2

Energiewende BW

18.03.2019

Energietechnologien

16:30 **Dünnschichtsolartechnologien der Zukunft (SOLAMO)**
L75 16013 *Laufzeit: 02/16 – 11/19*

Projektpartner

- Kessler, Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg, Stuttgart

16:50 **Realisierung und Charakterisierung einer süd-deutschen Forschungsplattform für Windenergie im bergig-komplexen Gelände (WINSENT)**
L75 16012 *Laufzeit: 09/16 – 12/19*

Projektpartner

- Rettenmeier, Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg, Stuttgart

17:10 **Elektromobilität im urbanen Raum – eine wissenschaftliche Analyse der Auswirkungen von E-Pkw auf Verteilnetze im Ballungsraum Stuttgart (eUrban)**
L75 18013 – 18015 *Laufzeit: 09/18 – 02/19*

Projektpartner

- Wörner, Institut für nachhaltige Energietechnik und Mobilität, Hochschule Esslingen
- Jochem, Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre, insb. Produktionswirtschaft und Logistik, Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe
- Blesl, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Universität Stuttgart

Wasserstoff

09:00 **Planung und Machbarkeit für eine direkte solare Wasserstoffherzeugung für die Mobilität**

BWP 17002-17003

Laufzeit: 12/16 – 12/17

Projektpartner

- Voglstätter, Fraunhofer-Gesellschaft, Institut für Solare Energiesysteme, Freiburg
- Frank, Unigea Solar Projects GmbH, Berlin

09:20 **Potenzial von Wasserstoff-Brennstoffzellenbussen im ÖPNV im Großraum Freiburg (FrHyBus)**

BWÖPN 18001

Laufzeit: 12/18 – 11/19

Projektpartner

- Voglstätter, Fraunhofer-Gesellschaft, Institut für Solare Energiesysteme, Freiburg

09:40 **Regionale Konzeptstudie zum emissionsfreien ÖPNV in Konstanz auf Basis der Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie (ÖPNV H2 Konstanz)**

BWÖPN 18002-18003

Laufzeit: 12/18 – 09/19

Projektpartner

- Reichenbach, International Solar Energy Research Center Konstanz e.V.
- Schubert, Fakultät für Elektro- und Informationstechnik, Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung

10:00 **Wasserstoffmobilität im ÖPNV der Stadt Offenburg und Umgebung – Konzeptentwicklung, technoökonomische Analyse und gesellschaftliche Akzeptanz (H2BUS Offenburg)**

BWÖPN 18004-18006

Laufzeit: 12/18 – 12/19

Projektpartner

- Bessler, Institut für Energiesystemtechnik, Hochschule Offenburg
- Zeller, Europäisches Institut für Energieforschung, Karlsruhe
- Kagerbauer, Institut für Verkehrswesen, Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe

Saal Hesse 1

19.03.2019

Energiewende BW

10:20 **Standortspezifische Umsetzungsplanung einer H₂-Lade-Infrastruktur für Stadtbusse in Heidelberg (H₂ SOUL)**

BWÖPN 19001-19002

Laufzeit: 12/18 – 09/19

Projektpartner

- Menges, Rhein-Neckar-Verkehr GmbH, Mannheim
- Faltenbacher, thinkstep AG, Leinfelden-Echterdingen

10:40 **Emissionsfreier ÖPNV - eine wissenschaftliche Konzeptentwicklung zu dem Aufbau eines regionalen, emissionsfreien Busliniennetzes im urbanen Raum (ÖPNV2)**

BWÖPN 19003

Laufzeit 12/18 – 08/19

Projektpartner

- Wörner, Institut für Nachhaltige Energietechnik und Mobilität, Hochschule Esslingen

11:00 **Kaffeepause**

Bioenergie

11:20 **Innovative Erzeugung von SNG und CNG aus biogenen Rest- und Abfallstoffen (Res2CNG)**

BWB 15001-15004

Laufzeit: 09/15 – 08/18

Projektpartner

- Graf, DVGW-Forschungsstelle, Engler-Bunte-Institut, Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe
- Colomar, Europäisches Institut für Energieforschung, Karlsruhe
- Eltrop, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Universität Stuttgart
- Scheffknecht, Institut für Feuerungs- u. Kraftwerkstechnik, Universität Stuttgart

11:40 **Bioelektrochemische Produktion von hochreinem Biogas aus Abfallstoffen (BioElektroGas)**

BWB 15005-15007

Laufzeit: 09/15 – 03/19

Projektpartner

- Lemmer, Landesanstalt für Agrartechnik und Bioenergie, Universität Hohenheim
- Gescher, Institut für angewandte Biowissenschaften, Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe
- Kerzenmacher, Institut für Mikrosystemtechnik, Universität Freiburg

12:00 **Technologie- und Marktstudie: Übersicht über Technologien zur bioinspirierten CO₂-Fixierung und –Nutzung sowie der Akteure in Baden-Württemberg (Bioökonomie-Ressource CO₂)**
BWCO2 19001 *Laufzeit: 12/18 – 11/19*

Projektpartner

- Hüsing, Fraunhofer-Gesellschaft, Institut für System- und Innovationsforschung, Karlsruhe

12:20 **Extremophile Kathodenbiofilme als Power-to-X Biokatalysatoren (E-Kat-Bio)**
BWCO2 19002 *Laufzeit: 12/18 – 04/20*

Projektpartner

- Gescher, Institut für angewandte Biowissenschaften, Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe

12:40 **Untersuchungen zum kontinuierlichen Betrieb der Graspapierproduktion aus Gras/Heu mit Reststoffnutzung sowie Anpassung der Abwasserreinigung unter Berücksichtigung bioökonomischer Gesichtspunkte (GraPa)**
L75 18018 *Laufzeit: 11/18 – 10/19*

Projektpartner

- Schließmann, Fraunhofer-Gesellschaft, Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik, Stuttgart

13:00 **Mittagspause**

Ressourceneffizienz

010101010101 deconi human
Global_Tech
command creation mode path retina path 01HG



010101010101 deconi human
Global_Tech
command creation mode path
retina path 01HG Deconi de aros

010101010101 deconi human
Global_Tech
command creation mode path
retina path 01HG Deconi de aros

010101010101 deconi human
Global_Tech
command creation mode path
retina path 01HG Deconi de aros

Ressourceneffizienz

14:30 **100 Plus – Betriebe für Ressourceneffizienz**

L75 17001-17002

Laufzeit: 01/17 – 02/19

Projektpartner

- Schmidt, Institute for Industrial Ecology, Hochschule Pforzheim
- Bauer, Umwelttechnik BW GmbH, Landesagentur für Umwelttechnik und Ressourceneffizienz Baden-Württemberg, Stuttgart

14:50 **Recycling von Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)**

L75 16026-16028

Laufzeit: 12/16 – 12/18

Projektpartner

- Teipel, Institut für interdisziplinäre Innovationen und Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm
- Schulz, Fraunhofer-Gesellschaft, Institut für Chemische Technologie, Pfinztal

15:10 **Vergleichende Analyse der Ressourceneffizienz von Primär- und Sekundärrohstoffgewinnung – Volkswirtschaftliche Indikatoren und der energetische Aufwand als zentraler Bewertungsindikator – der Rohstoff-Energie-Nexus (NEXUS)**

L75 16001-16002

Laufzeit: 12/15 – 02/19

Projektpartner

- Schmidt, Institute for Industrial Ecology, Hochschule Pforzheim
- Seelig, Clausthaler Umwelttechnik Forschungszentrum, Technische Universität Clausthal

15:30 **Kaffeepause**

Smart Grids



09:00 **Versorgungsqualität und -sicherheit in der industriellen Produktion bei Einspeisung aus erneuerbaren Energien (VIPEEER)**

BWSGF 17001

Laufzeit: 04/17 – 03/20

Projektpartner

- Rudion, Institut für Energieübertragung und Hochspannungstechnik, Universität Stuttgart

09:20 **IT-basierte Netzausbauplanung im Verteilnetz für ein erneuerbares dezentrales Energiesystem (IT-Grid-Design)**

BWSGF 17003-170004, 18001 Laufzeit: 04/17 – 03/20

Projektpartner

- Schubert, Fakultät Elektro- und Informationstechnik, Hochschule Konstanz
- Wittwer, Fraunhofer-Gesellschaft, Institut für Solare Energiesysteme, Freiburg
- Peter, ISC Konstanz e.V.

09:40 **Intelligente dezentrale erneuerbare Wärme für Smart Grids in Baden-Württemberg – Lastflexibilisierung zur Verteilnetzentlastung mit Wärmepumpen (Heat4SmartGrid_BW)**

BWSGF 17005-17006

Laufzeit: 04/17 – 03/20

Projektpartner

- Hufendiek, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Universität Stuttgart
- Thomas, Fakultät Technik Maschinenbau, Hochschule Reutlingen

10:00 **Simulation und Feldtest der Transformation des Strommarktes unter veränderten Tarif-, Bilanzierungs- und Regulationssystemen (Living Lab Walldorf)**

L75 15011-15016

Laufzeit: 12/15 – 07/19

Projektpartner

- Matthäs, Beegy GmbH, Mannheim
- Fichtner, Lehrstuhl für Energiewirtschaft, Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe
- Steuer, Forschungszentrum Informatik, Karlsruhe
- Himmelsbach, MVV Energie AG, Mannheim
- Kellendonk, KEO GmbH, Köln
- Zartmann, Stadtwerke Walldorf GmbH

Saal Hesse 2

Smart Grids

19.03.2019

10:20 **Dezentrales Open Source Energiemanagement in Liegenschaften (DOSE)**
BWSGD 17001-17002 *Laufzeit: 04/17 – 03/20*

Projektpartner

- Langniß, OLI Systems GmbH, Stuttgart
- Maurer, conventic GmbH, Bonn

10:40 **Kaffeepause**

11:00 **Netzausbaureduzierung durch Speichereinsatz im Verteilnetz am Beispiel Netzverstärkung Ostalbkreis (NEOS)**
BWSGD 16009-16010 *Laufzeit: 09/16 – 06/19*

Projektpartner

- Rudion, Institut für Energieübertragung und Hochspannungstechnik, Universität Stuttgart
- Hofmann, Lehrstuhl für Erneuerbare Energien, Hochschule Aalen

11:20 **Ehoch4-Quartier 4.0**
BWSGD 16008 *Laufzeit: 05/16 – 12/18*

Projektpartner

- Peter, ISC Konstanz e.V.

11:40 **Demonstration des zellularen Ansatzes mit einem Hybridbatteriekonzept (Hybrid-Optimal)**
BWSGD 16011-16013 *Laufzeit: 09/16 – 07/19*

Projektpartner

- Höche, Stadtwerke Bühl GmbH
- Leibfried, Institut für Elektroenergiesysteme und Hochspannungstechnik, Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe
- Glatthaar, SCHMID Energy Systems GmbH, Freudenstadt

12:00 **Demonstrationsprojekt Virtuelles Kraftwerk
Neckar-Alb**

BWSGD 15004-15012

Laufzeit: 10/15 – 10/19

Projektpartner

- Nold, Reutlingen Research Institute, Hochschule Reutlingen
- Hagenlocher, AVAT Automation GmbH, Tübingen
- Göhler, Institut für Arbeitswissenschaft und Technologiemanagement, Universität Stuttgart
- Frey, Energiefrey GmbH, Stuttgart
- Dürr, Mack Electronic Systems GmbH, Reutlingen
- Röger, Patavo GmbH, Pliezhausen
- Ebinger, Enisyst GmbH, Pliezhausen
- Menth, Lehrstuhl für Kommunikationsnetze, Universität Tübingen

12:20 **Demonstrator Automatisierte Kabelverteiler als
Alternative zum regelbaren Ortsnetztrafo
(DEMO_rONT-Alternative)**

BWSGD 17003 – 17006

Laufzeit: 11/17 – 01/21

Projektpartner

- Truckenmüller, Hochschule Reutlingen, Reutlingen
- Eilenberger, FairNetz GmbH, Reutlingen
- Schmid, DigSilent GmbH, Gomaringen
- Bast, EMIS Automatisierung GmbH, Mössingen

12:40 **EnergieHafenWest: Gewerbe-Mieterstrom mit
„sektorübergreifendem“ prognoseoptimiertem
Betrieb der Wärme-, Kälte und Stromerzeuger
bzw. -verbraucher (EnergieHafenWest)**

BWSGD 17007 – 17008

Laufzeit: 01/18 – 01/21

Projektpartner

- Binder, Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg, Stuttgart
- Pfeif, Stadtwerke Ludwigsburg Kornwestheim GmbH, Ludwigsburg

13:00 **Mittagspause**

Saal Hesse 2

Smart Grids

19.03.2019

- 14:30 **Smart Local Energy Services – Demonstrations- und Transfervorhaben zur energetischen und nutzerbezogenen Umsetzung eines innovativen Micro Smart Grids für Wohnen & E-Mobilität auf Quartiersebenen in der Stadtausstellung Heilbronn zur BUGA 2019 (SmaLES@BW)**
BWSSGD 17009 – 17012 Laufzeit: 11/17 – 10/19

Projektpartner

- Haag, Deutsche Solargesellschaft mbH, Heilbronn
- Göhler, Institut für Arbeitswissenschaft und Technologie-wissenschaft, Universität Stuttgart
- Widmann, Widmann Energietechnik GmbH, Neuenstadt
- Ruwe, business process & decision GmbH, Altrip

- 14:50 **Lokale Märkte für Flexibilität: Stromkunden als Anbieter von Systemdienstleistungen im Verteilnetz (LocalSystemServices)**
BWSSGD 18007 Laufzeit: 05/18 – 04/20

Projektpartner

- Woll, Leibnizzentrum für Europäische Wirtschaftsforschung GmbH, Mannheim

- 15:10 **Demonstration und Durchführbarkeitsstudie für ein neuartiges System zur Realisierung hoher Quoten der Einspeisung fluktuierender erneuerbarer Energien ohne Lastgangmessung im Stromnetz (SoLAR)**
BWSSGD 18004 – 18006 Laufzeit: 05/18 – 04/19

Projektpartner

- Reinhardt, Stadtwerke Radolfzell GmbH, Radolfzell
- Kremers, Europäisches Institut für Energieforschung, Karlsruhe
- Peter, ISC Konstanz e.V., Konstanz

- 15:30 **Kaffeepause**

- 16:00 **Flexible Energieversorgung in Logistikzentren zur Erbringung von Systemdienstleistungen in elektrischen Netzen (FELSEN)**
BWSSGD 18003 Laufzeit: 07/18 – 12/20

Projektpartner

- Rudion, Institut für Energieübertragung und Hochspannungstechnik, Universität Stuttgart

16:20 **PV Vorhersage für netzdienliche Steuerung von Wärmepumpen (PV²WP)**
BWSGD 18001 – 18002 *Laufzeit: 07/18 – 06/21*

Projektpartner

- Schmidt, Institut für Energiesystemtechnik, Hochschule Offenburg
- Lorenz, Fraunhofer-Gesellschaft, Institut für Solare Energiesysteme, Freiburg

16:40 **Modellbasierte Zustandsschätzung elektrischer Betriebsmittel der Verfügbarkeit der Mittel- und Niederspannungsebenen (MOBCOM)**
BWSGD 18008 *Laufzeit: 11/18 – 10/20*

Projektpartner

- Bausch, Fakultät Maschinenbau und Verfahrenstechnik, Hochschule Offenburg

17:00 **Sichere Kommunikation in Smart Grids mit Prosumern in einem dezentralen regenerativen Energiesystem (SecureEnergyProsumer)**
BWSGD 18009 - 18011 *Laufzeit: 11/18 – 10/20*

Projektpartner

- Heilscher, Institut für Energie- und Antriebstechnik, Hochschule Ulm
- Schäfer, WBZU Berufsbildungs- und Technologiezentrum sowie innovative Energietechnologien gBgA, Ulm
- Bringmann, Lehrstuhl Eingebettete Systeme, Universität Tübingen

17:20 **Demonstrationsprojekt Smart Grids und Speicher Sachsenhausen (SMASA)**
BWSGD 18012 *Laufzeit: 11/18 – 10/20*

Projektpartner

- Hofmann, Lehrstuhl für Erneuerbare Energien, Hochschule Aalen

Veranstalter

Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg
Kernerplatz 9
70182 Stuttgart

Organisation

Projektträger Karlsruhe,
Baden-Württemberg Programme (PTKA-BWP)
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen
Telefon: 0721 608-25294
Telefax: 0721 608-992003
E-Mail: bwp@ptka.kit.edu

Tagungsort

Schwabenlandhalle Fellbach
Guntram-Palm-Platz 1
70734 Fellbach

Anfahrtsbeschreibung

www.schwabenlandhalle.de/slh/service/anfahrt.php



PTKA

Projektträger Karlsruhe

Karlsruher Institut für Technologie



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT